

---

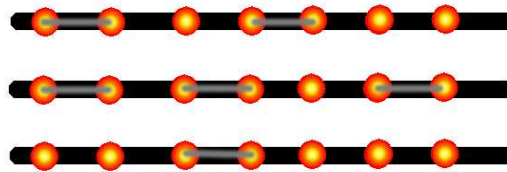
## Gronhölml

P36866\_es

Concurso on-line 17, OIE-10 (2017)

---

Con las reformas del nuevo EEES, los sistemas de enseñanza y evaluación estan cambiando constantemente. Ahora, los expertos del ICE han llegado a la conclusión de que el método óptimo de trabajo es el método Gronhölml: Cada fila de alumnos trabaja independientemente, y dentro de cada una, un estudiante puede escoger trabajar solo o con un compañero adyacente. En ningún caso no puede haber más de dos estudiantes por grupo. Se impone, también, que no puede haber dos filas con la misma disposición. Por ejemplo, la figura siguiente muestra un posible método de trabajo en una aula con 3 filas de 7 alumnos.



### Entrada

La entrada contendrá múltiples casos, cada uno indicando  $1 \leq f \leq 10000$ , el número de filas de la clase, y  $1 \leq n \leq 50000$ , la cantidad de alumnos por fila. Podéis asumir que la clase está llena (es lo que tiene la asistencia obligatoria...).

### Salida

Para cada caso, escribid el número de maneras de disponer la clase siguiendo el método Gronhölml, módulo 30000001.

#### Ejemplo de entrada 1

```
1 1
1 2
1 5
```

#### Ejemplo de salida 1

```
1
2
8
```

#### Ejemplo de entrada 2

```
2 1
2 3
2 4
```

#### Ejemplo de salida 2

```
0
6
20
```

### Información del problema

Autor : Enric S. Cusell

Generación : 2024-04-30 20:16:31

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>